



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی – درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه برای اخذ درجه دکترای دندانپزشکی عمومی

عنوان :

**مقایسه اثر کتورولاک و آپوتل بر روی کنترل درد پس از جراحی بیماران ترومایی
فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستان شهید رجایی قزوین**

استاد راهنما :

دکتر پروین امینی

استاد مشاور :

دکتر علی علیزاده

نام دانشجو :

سوره معصومی

IR.QUMS.REC.1399.340 شماره پایان نامه :

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

چکیده

زمینه و هدف: مدیریت درد یک جز جدایی ناپذیر از مراقبت در بیماران پس از عمل جراحی می باشد. از جمله داروهایی که برای کنترل پس از درد انواع جراحی ها مورد استفاده قرار می گیرد کتورولاک و آپوتل است. مطالعه حاضر با هدف مقایسه اثر آپوتل و کتورولاک بر روی کنترل درد بیماران ترومایی تحت جراحی فک و صورت صورت گرفته است.

مواد و روش ها: مطالعه حاضر از نوع کار آزمایی بالینی دو سو کور می باشد. ۵۰ بیمار ترومایی تحت جراحی فک و صورت مراجعه کننده به بیمارستان شهید رجایی قزوین در سال ۹۹ پس از در نظر گرفتن معیارهای ورود و خروج وارد مطالعه شدند. بیماران بصورت تصادفی به دو دسته مساوی تقسیم شدند و تحت درمان با کتورولاک و آپوتل قرار گرفتند. میزان درد بیماران با استفاده از چارت VAS طی ۲۴ ساعت پس از تزریق ثبت شد. داده های جمع آوری شده مبتنی بر درد بیماران، میزان دوزهای دریافت شده پتدین، نمره تهوع و استفراغ بیماران در چک لیست مربوط به هر بیمار تکمیل شد و داده ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند.

یافته ها: بر اساس یافته های پژوهش، در ساعات ۱، ۳، ۶ و ۲۴ پس از عمل جراحی، تفاوت میانگین نمره درد بین دو گروه معنی دار بوده است ($P < 0/05$). نتایج در این بخش نشان داد که کتورولاک در ۱۲ ساعت نخست پس از عمل موثر تر از آپوتل عمل کرده است. تفاوت میزان تهوع و استفراغ و فشار خون بیماران در آپوتل و کتورولاک معنی دار نبود ($P > 0/05$). تفاوت بین دوزهای تجویز شده پتدین و داروهای مورد مطالعه در بازه زمانی ۱۲ ساعت نخست پس از عمل جراحی معنی دار بوده است ($P < 0/05$). بر این اساس میزان دوز دوم تزریق پتدین در ۱۲ ساعت نخست پس از عمل جراحی در گروه آپوتل به صورت معنی داری بیشتر از گروه کتورولاک بوده است. میانگین نمره درد در هر دو گروه در بیماران مونث بیشتر از بیماران مذکر می باشد. میانگین نمره درد بیماران در گروه سنی زیر ۲۰ سال به طور معنی داری از ۴ گروه سنی دیگر بیشتر است ($P < 0/05$). در گروه کتورولاک نیز نمره درد بیماران در ساعت ۱ پس از عمل جراحی در گروه سنی بالای ۵۱ سال به طور معنی داری از ۴ گروه سنی دیگر کمتر است. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که میزان تاثیر آپوتل و کتورولاک در ساعات مختلف متفاوت می باشد. اما به طور کلی کتورولاک نسبت به آپوتل در کاهش درد در ۱۲ ساعت نخست موثر تر بوده است. عوارض ناشی از هر دو گروه نیز تفاوت معنی داری نداشته است.

کلیدواژه ها: کنترل درد، کتورولاک، استامینوفن، جراحی فک و صورت

Abstract

Background and Aim: Pain management is an integral part of postoperative patient care. Among the drugs used to control pain after various surgeries are ketorolac and apotel. The aim of this study was to compare the effect of Apotel and Ketorolac on pain control in trauma patients undergoing maxillofacial surgery.

Materials and Methods: The present study is a double-blind clinical trial. Fifty trauma patients undergoing maxillofacial surgery referred to Shahid Rajaei Hospital in Qazvin in 2020 were admitted to the study after considering the inclusion and exclusion criteria. Patients were randomly divided into two equal groups and treated with Ketorolac and Opotel. Patients' pain was recorded using VAS chart within 24 hours after injection. The collected data based on patients' pain, the amount of pethidine received, nausea and vomiting scores of patients were completed in the checklist of each patient and the data were analyzed.

Results: Based on the findings of the study, at 1, 3, 6 and 24 hours after surgery, the difference in the mean pain score between the two groups was significant ($P < 0.05$). The results in this section showed that Ketorolac was more effective than Apotel in the first 12 hours after surgery. The difference between patients' nausea and vomiting and blood pressure in Apotel and Ketorolac was not significant ($P > 0.05$). The difference between the prescribed doses of pethidine and the studied drugs in the first 12 hours after surgery was significant ($P < 0.05$). Accordingly, the second dose of pethidine injection in the first 12 hours after surgery in the Apotel group was significantly higher than the ketorolac group. The mean pain score in both groups is higher in female patients than male patients. The mean pain score of patients in the age group under 20 years was significantly higher than the other 4 age groups ($P < 0.05$). In the ketorolac group, the patients' pain score at 1 hour after surgery in the age group over 51 years is significantly lower than the other 4 age groups.

Conclusion: The results of this study showed that the effect of Apotel and Ketorolac is different at different hours. But in general, ketorolac was more effective in reducing pain in the first 12 hours than Apotel. Complications of both groups were not significantly different.

Keywords: Pain Control, Ketorolac, Acetaminophen, Maxillofacial Surgery



Qazvin University of Medical Sciences

Faculty of Dentistry

In Partial Fullfillment of the Requirement for the Degree of General dentistry

Title of Thesis:

**Comparative study of Apotel and Ketorolac on pain
management in postoperative maxillofacial
traumatic pataints at shahid rajaee hospital in
Qazvin city**

Supervisor:

Dr. Parvin Amini

Advisor:

Dr. Ali Alizadeh

By:

Sooreh Masoumi

Thesis number: IR.QUMS.REC.1399.340

Year 2020